Instalação

BIOSTEP
Tecnologia Ambiental

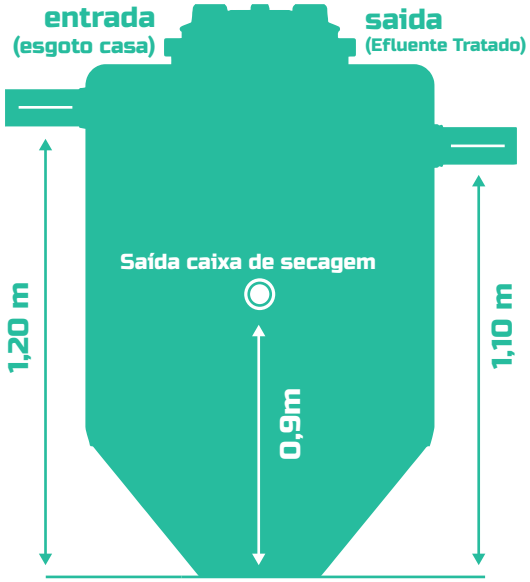
Escavação

Profundidade: A altura da escavação será determina pelo nível da saída de esgoto da residência, que deverá ficar alinhada com a entrada do biodigestor.

Diâmetro: Deverá ser o suficiente para caber a peça com espaço de sobra para compactar o solo quando for enterrá-la. Escave o suficiente para evitar desmoronamentos.

Base: A base onde o cone vai se apoiar é a parte mais sensível do biodigestor, certifique-se que está livre de objetos que possam danificar o plástico (pedra, brita, entulho, etc.).

Cuidados: A escolha de local é de grande importância, garantindo que esteja acima de algum lençol freático raso, instalações hidráulicas, elétricas ou de gás. Para mais informações normas de posicionamento consulte ABNT NBR 7229.



Compactação

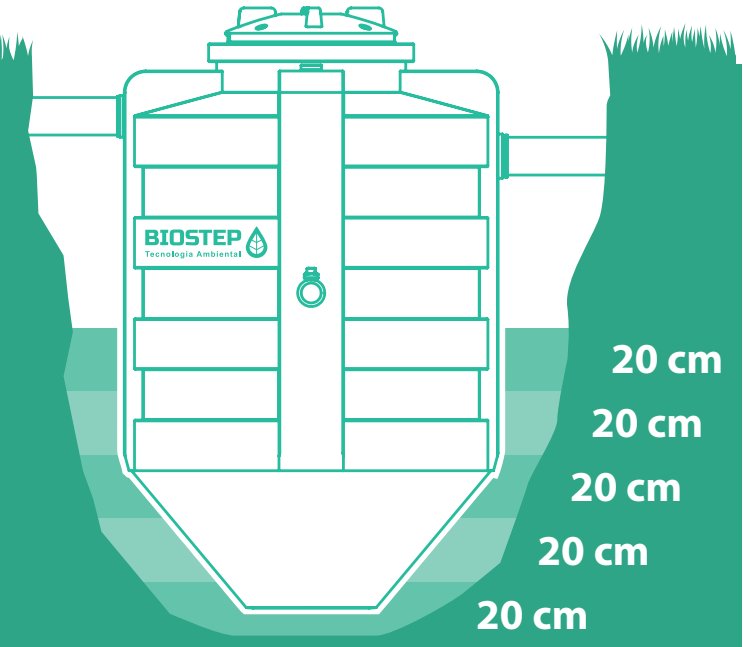
Saída de Lodo : Primeiro passo da instalação é conectar a saída de lodo até onde será a Caixa de Secagem com um tubo 50mm onde ao final deverá ter um registro.

Solo: Recomendamos uma mistura de 10:1 Solo/Cimento em pó. Ou seja, para 1 parte de cimento 10 partes de solo peneirado sem galhos ou pedras. (Areia ou pó de brita também podem compor esse preenchimento)

Água: Enquanto enterrar, em simultâneo encha o Biodigestor de água comum, idealmente mantendo parelho o nível do solo com o da água para evitar deformação do volume do biodigestor. Mantenha os registros fechados.

Compactação: Em camadas de 20 cm adicione solo e compacte. Repetindo até chegar a altura da tubulação de saída.
Após essa altura apenas entrerregar sem compactação até a tampa.

ENQUANTO ESTIVER INSTALANDO, É DE EXTREMA IMPORTÂNCIA QUE O BIODIGESTOR ESTEJA NIVELADO.



Caixa de Secagem

- A caixa de secagem tem a altura definida pela saída de lodo. E seu volume útil deverá ficar abaixo deste nível.
- Idealmente deve ficar próxima ao biodigestor, mas fora da Área Aterrada.
- Não lacre a caixa para permitir evaporação.
- **VERIFICA LEGISLAÇÃO LOCAL SOBRE A POSSIBILIDADE DE INFILTRAÇÕES NO SOLO.**

Instalação de Laje acima

Caso deseje instalar uma laje acima, o solo que foi aterrado não deve suportar carga, ficando totalmente livre, tampouco compacte o solo acima do Biodigestor. A laje deve ter dimensões apropriadas para carga que suportará, assim como uma tampa de inspeção que permita acesso ao Biodigestor.

